J6 3022167 JAN 1988

88-067913/10 D13 MATS-14.03.86 \*J6 3022-167-A 14.03.86-JP-056650 (29.01.88) A23I-01/32 Packed food prepn. - by extruding gel-forming pasty food into tubular envelope together with solidifying food material C88-030664

A tubular envelope is attached around the end of a cylindrical nozzle having double outlets and a gel-forming pasty food material is extruded from the outside nozzle outlet into the envelope. A solidifying food material is extruded from the inside nozzle outlet into the envelope simultaneously.

USE - The method is applied for preparing, e.g. a sausage coated with fish paste.(5pp Dwg.No0/5)

0

© 1988 DERWENT PUBLICATIONS LTD. 128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101 Unauthorised copying of this abstract not permitted.

			v <b>v</b>
		·	
,			
•			
	•		

®日本国特許庁(JP)

①特許出頭公開

# <sup>10</sup> 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-22167

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)1月29日

A 23 L 1/325

101

E-6760-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

公発明の名称 包装食品の製造方法

②特 願 昭61-56650

纽出 願 昭61(1986)3月14日

 切発 明 者
 保 芦
 千 香 子

 切出 願 人
 有限会社
 松兵衛

東京都武蔵野市吉祥寺南町1-21-10東京都武蔵野市吉祥寺南町1-21-10

n 代 理 人 弁理士 松 井 茂 外2名

#### 明细书

## 1. 発明の名称

包装食品の製造方法

## 2. 特許調求の範囲

(1) 現状ノズルに簡状フィルムを装着し、この 現状ノズルの吐出口からゲル化可能なベースト状 食品棄材を押し出すとともに現状ノズルの内部か ら固形状食品棄材を供給し、上記ベースト状食品 棄材と上記固形状食品棄材とを接合しつつ上記簡 状フィルムに充収することを特徴とする包装食品 の製造方法。

(2) 特許調求の範囲第1項において、上記ペースト状食品棄材は、魚肉、カニ肉、エビ肉、イカ肉、畜肉のすり身」大豆蛋白、豆腐のペースト、こんにゃく糊のうち選ばれたものである包装食品の製造方法。

(3)特許調求の範囲第1項において、上記固形 状食品案材は、かまぼこ、カニ肉、エビ肉、イカ 肉、ごぼう、にんじん、かぼちゃ、いも、はす、 ナッツ類、ゆで卵、成形ゆで卵または棒状に成形 したたまご焼きのうちの一つから選ばれる包装食 品の製造方法。

(4)特許調求の範囲第1項において、上記商状フィルムは可食性フィルムである包装食品の製造方法。

## 3. 発明の詳細な説明

## 「技術分野」

本発明は、簡状フィルムを利用した包装食品の製造方法に関する。

## 「従来技術およびその問題点」

商状フィルムの中に魚肉、畜肉等のすり身を充 切させた包装食品は穏々知られており、そのうち 古くはソーセージが挙げられる。このソーセージ は、畜肉を加工処理して天然陽などに充塡したも のであり、従来からある包装食品の一穏である。 また、近年、畜肉すり身中に、例えばチーズされて の他の食品案材を入れたソーセージも提案のよい のであり、ご覧円筒状のノズルの外周部か ら畜肉すり身を押出し、それと同時に中心部から チーズを押出して筒状フィルムに充塡したもので ある.

このような筒状フィルムで包んだ食品は、包装によって保存性を良好にでき、フィルムが可食性の場合は、包装を剝がさずにそのまま食べられる便利さもある。

#### 「発明の目的」

e francisco e proprieta

本発明の目的は、上記問題点を解消し、テクス チャー等の異なった変化のある食感を突現させる ようにした包装食品の製造方法を提供することに

第1図および第2図に示すように、本発明方法で使用される遺状ノズル11は、外簡12と内筒13とを一方端部で一体的に接合し、掃通孔14と吐出口15を形成してなっている。このような遺状ノズル11は、第1図に示すように円形状のものが採用されるが、これに限らず、例えば、楕円形状の外、三角形状、四角形状その他の多角形状のものも環状の関急の中に含められる。吐出口14には供給質16が返通しており、この供給管16には図示を省略した機件機等に接続される。

環状ノズルIIの吐出口15付近には可食性の簡状フィルム17が装替されるが、この簡状フィルム17は予め一端を閉塞させておく。このような可食性の簡状フィルム17としては、例えば、豚、羊等の調からなる天然フィルムやオプラート、アミロースフィルム、アルギン酸フィルム、ブルランマィルムであるが、最質が均一で成形が容易なものがより対ましく、中でも熱収縮性を有するコラーゲンフィルムが特に好ましい。なお、簡状フィルム17

ある.

#### 「発明の概要」

本発明による包装食品の製造方法では、 選状 / ズルに面状フィルムを装むし、 この選状 / ズルの吐出口からゲル化可能なペースト状食品 景材を押し出すとともに選状 / ズルの内部から固形状食品 素材を供給し、上記ペースト状食品 景材と上記固形状食品 素材とを 接合しつつ上記 間状フィルムに 充填することを特徴とする。

このように、ペースト状食品素材と固形状食品 案材とを接合して筒状フィルムに充填するように したので、部分的にテクスチャー等の異なる変化 に富んだ食感を有する食品が得られる。また、項 状ノズルの内部から固形状食品素材を押込むこと により、従来では困難と考えられていたペースト 状食品素材と固形状食品素材との組合せが可能と なる。

#### 「発明の突施例」

以下、図面に基づいて本発明の実施例を説明す る

は、必ずしも可食性である必要はなく、可食性でない合成樹脂フィルムを用いてもよい。

また、吐出孔15からは、ペースト状食品菜材18 が押出されるが、このようなペースト状食品業材 18としては、例えば加熱等の手段によりゲル化可 能なものが使用され、例えば魚肉、カニ肉、エビ 肉、イカ肉、畜肉のすり身や、大豆蛋白、豆腐の ベーストや、こんにゃく糊などを用いることがで きる。この場合、魚肉すり身は、例えばスケソウ ダラ、グチ、サメ、ホッケ等の原料魚またはそれ らより製造したすり身に、食塩を2~ 4重量%添 加し、さらに必要に応じて癥粉、グルタミン酸 ソーダ、グリシン、砂糖、卵白、油脂等の副原料 と水を添加し、攪拌機等によって級成することに より調整することができる。また、畜肉のすり身 は、例えば鳥肉、豚肉、牛肉、羊肉、馬肉、魚肉ご 等の原料肉に、食塩、硝石、亜硝酸ナトリウム等 を添加して塩漬けし、肉ひき機を用いて細かく肉 ひきし、さらに、澱粉、植物性蛋白等の副原料、 香辛料、碧色料、合成保存料、乳化安定削等を添

加し、機拌機等で糠成することにより調整することにより調整することにより調整することができる。さらに、大豆蛋白的水とを混合することができる。さらにまた、ことにより調製することができる。さらにまた、ここんにゃく 構は、こんにゃく 芋あるいはこんにゃれか やを常法によりペースト 状とし、これに水酸化カルシウム、炭酸カルシウム、炭酸水 最ナトリウム、炭酸カルシウム、炭酸カルシウム、炭酸カルシウム、炭酸カルシウム、炭酸カルシウム、炭酸水 最大 リウム、 炭酸 カース できる。

さらに、掉過孔14からは、固形状食品緊材19を可食性フィルム17内に向けて供給するが、この固形状食品緊材19としては、例えばカニ足かままで、カニ肉、エピ肉、イカ肉、こぼう、にんじん、かぼちゃ、はす、いも類、ナッツ類、ゆで卵、成形ゆで卵、棒状に成形したた足が焼き等を用いることができる。ここで、カニをりないは薄いシート状のかまぼこでとは、かまばこを線状にかままでになり、カニの足の肉ような食感をもたせたものである。

Coffee Company of the

ingle seeds of an interpretable

の供給に伴って、筒状フィルム17は押出し方向に 延出し、筒状フィルム17内には、ペースト状食品 菜材18と固形状食品菜材19が充填される。これに より、第3回に示すように、筒状フィルム17内 で、ペースト状食品案材18が固形状食品業材19の 回りを包んだ状態に成形される。このような両者 の充頃に伴ない、筒状フィルム17の延出を補助す る必要があるが、本寏施例では、その補助を、鼓 形状のローラ21あるいは引張保持手段22により行 なっている。ローラ21で行なう場合は、ローラ21 を、簡状フィルム17外周の上下位値に当接配置 し、矢印方向に回転させて送り出す。そして、第 4 図に示すように、上記のように簡状フィルム17 によって包装されたものを、所定の長さ毎にね じって封止することにより、包装食品23を得るこ とができる。このような包装食品23は、その中心 部に比較的歯ごたえのある固形状食品棄材19が埋 設され、この固形状食品棄材19の回りに歯ざわり のやわらかいペースト状食品案材18が取り巻き、 その外周を筒状フィルム17が覆ってなっているの 次に、上記環状ノズル目を用いた本発明の実施網を説明する。

現状ノズル!|外周の吐出口15付近に、可食性の 簡状フィルム17を蛇腹状に折り畳んだ状態で装着 しておき、固形状食品栞材19は抑通孔14に通して 配冠しておく。また、吐出口15には、攪拌機等か ら供給管16を経由させてペースト状食品案材18を 満たしておく。この場合、固形状食品業材19は挿 通孔14内の中心部に配置する必要はなく、挿通孔 14中心から傷心していてもよい。この状態で、瑣 状ノスル11の吐出口15からペースト状食品棄材18 を押出し、同時に固形状食品架材19を簡状フィル ム17内に供給する。固形状食品案材19の簡状フィ ルム17への供給は、例えば第2図に示すように、 環状ノズル IIをA方向に平行移助させるか、ある いは、固形状食品案材19の上下位置に複数の鼓形 状のローラ20を当接配置し、このローラ20を矢印 方向に回転させて、固形状食品業材19を簡状フィ ルム17方向に移動させることにより行なう。ペーニ スト状食品菜材18の押出しと、固形状食品菜材19

で、それぞれ異ったテクスチャーが得られ、変化に富んだ噛みごたえを突現することができる。また、製造に隠して、固形状食品棄材19を環状ノズル11の枠通孔14から供給し、ベースト状食品棄材18は環状ノズル11の吐出孔15から押出すことにより、従来より困難とされていたベースト状食品棄材と固形状食品棄材との組合せが可能となる。

なお、本発明においては、種類の異なる2 種類以上の固形状食品棄材19を1 つの挿通孔14から供給してもよい。また、第5 図に示すように、現状のノズル11として、外間12の内部に内間13が2 つ設けられ、これによって挿通孔14が2 つ形成されたものを使用し、これらの挿通孔14から異なる固形状食品棄材19をそれぞれ供給するようにしてもよい。本発明における環状のノズルとは、このような形態のノズルをも含む意味である。

### 「発明の効果」

以上説明したように、本発明によれば、現状ノ ズルの吐出口からベースト状食品案材を押出し、 それと同時に現状ノズルの掉過孔から固形状食品

## 特開昭63-22167(4)

素材を押込んで、両者を簡状フィルムに充填することにより、従来は困難とされていたペースト状食品素材とを複合した包装食品を得ることができる。そして、ペースト状食品素材のやわらかな歯ざわりと、固形状食品素材の比較的固い歯ごたえにより、異なったテクスチャー等を有する変化に富んだ食感が得られる。

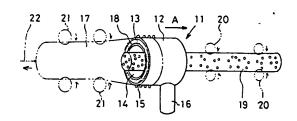
#### 4. 図面の簡単な説明

عراق ما ميراهيم<sup>ي ا</sup> العراق ميراهيم

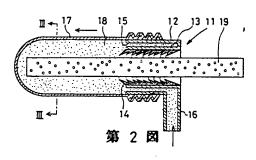
ومشجع سأريط أرائي أرهاجه لأ

第1 図は本発明による包装食品の製造方法の一例を示す料視図、第2 図は第1 図による製造過程の断面図、第3 図は第2 図の皿 - 皿線に沿う断面図、第4 図は本発明方法によって製造される包装食品の断面図である。

図中、11は環状ノズル、14は挿通孔、15は吐出口、17は可食性フィルム、18はベースト状食品素材、19は固形状食品素材、20、21はローラ、23は包装食品である。



第1図





第 3 图

## 手統補正書(斌)

昭和62年 8月5日

特許庁長官 小川邦夫 殿

1. 事件の表示



昭和61年特許顧第56650号

2. 発明の名称

包装食品の製造方法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住 所 東京都武蔵野市吉祥寺南町1-21-10

名 称 有限会社 松 兵 衛

代表者 保 芦 千 香 子

4. 代 理 人

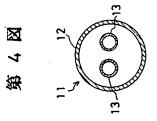
住所 〒102 東京都千代田区四番町3番地10 四番町ハイツ501号 電話 03(234)0290

氏名 (8668) 弁理士 松井 茂(外2名

5. 補正命令の日付

昭和62年7月1日(発送日:昭和62年7月28日)

6. 補正の対象 明細書の図面の簡単な説明の欄



数と図

-410-

特開昭63-22167(5)

ż

•

Section Services

The state of the s

7. 補正の内容 明細書第11頁第13行の「・・・断面図である。」を 「・・・断面図、第5図は本発明で使用する環状ノズルの 他の例を示す断面図である。」と補正する。

i de la to a seed of the second and the second second second i . 1